

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS


PCT

REC'D 04 JUL 2005

WIPO

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER		voir formulaire PCT/PEA/416
Demande Internationale No. PCT/FR2004/000942	Date du dépôt international (jour/mois/année) 16.04.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 24.04.2003	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G01J5/10, G01J5/20, B81B1/00, B81B3/00			
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE			
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 1 feuilles, définies comme suit :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° 1 et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>			
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>			
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 11.11.2004		Date d'achèvement du présent rapport 01.07.2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Fonctionnaire autorisé Varelas, D N° de téléphone +49 89 2399-8535	



Demande internationale n°
PCT/FR2004/000942

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

2. En ce qui concerne les **éléments*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.) :

telles qu'initialement déposées

telles qu'initialement déposées

reçue(s) le 11.11.2004 avec lettre du 09.11.2004

telles qu'initialement déposées

3. ☐ Les modifications ont entraîné l'annulation :

4. ☐ Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).

- * Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/000942

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|---------|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 5-9 |
| | Non: | Revendications | 1-4, 10 |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 5-9 |
| | Non: | Revendications | 1-4, 10 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-10 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000942

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- 1 Il est fait référence au document suivant dans la présente notification:

D1: WO 03/011747

Clarté

2. La demande ne remplit pas les conditions énoncées à l'article 6 PCT, la revendication 1 n'étant pas claire.

2.1 Le terme "structure alvéolée" utilisé dans la revendication 1 est vague et équivoque, et laisse un doute quant à la signification des caractéristiques techniques auxquelles il se réfère. Dans la description le demandeur décrit quatre structures alvéolées différentes: 1) une paroi disposée dans un plan sensiblement perpendiculaire au substrat et présentant une pluralité d'orifices transversaux (page 8, lignes 11-15); 2) une pluralité de couches minces superposées, séparées par des entretoises (page 8, lignes 23-24); 3) trois rangées superposées d'arcades constituées par des couches minces (page 9, lignes 10-11) et 4) un plot poreux (page 9, lignes 16-17). Le détecteur thermique de revendication 1 n'est donc pas clairement défini (article 6 PCT).

2.2 Le terme "structure alvéolée", tel que proposé dans la revendication 1, ne peut se caractériser par aucune direction d'orientation privilégiée, car il ne définit aucune caractéristique géométrique de ladite structure. Par conséquent, le passage "disposée dans un plan sensiblement perpendiculaire au substrat et au plan de la membrane" rend incohérente la revendication 1, résultant en un manque de clarté (article 6 PCT). Ledit passage est donc ignoré pour examen de la nouveauté et de l'inventivité.

Nouveauté

3. Dans la mesure où la revendication 1 peut être comprise, la présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, le détecteur thermique

de rayonnement électromagnétique de la revendication 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT pour les raisons suivantes:

- 3.1 Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):
- un détecteur thermique de rayonnement électromagnétique (Abrégé) comportant
 - une membrane 2 absorbante fixée en suspension sur une face avant d'un substrat 1 par des moyens de support 7 isolant thermiquement la membrane 2 du substrat 1 (page 3, lignes 17-19, page 4, lignes 26-29, figs. 2A-2C)
 - les moyens de support 7 comportent au moins une structure alvéolée (page 4, lignes 26-29),

Le détecteur de la revendication 1 n'est donc pas nouveau (article 33(2) PCT).

4. Les revendications dépendantes 2-4,10 ne semblent pas contenir de caractéristique supplémentaire qui, en combinaison avec l'objet de l'une quelconque des revendications dont elles dépendent, définissent un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive, et ce pour les raisons suivantes:
Revendications 2-4: Voir D1, figs. 1C, 2A-2C
Revendication 10: Voir D1, Page 3, lignes 10-11, fig.1C
5. Il semble qu' une nouvelle revendication indépendante contenant les caractéristiques de la revendication 5 fournirait la base pour une revendication acceptable au sens des articles 33(2) et (3) PCT.

Revendications

- 5 1. Détecteur thermique de rayonnement électromagnétique comportant une membrane (1) absorbante fixée en suspension sur une face avant d'un substrat (2), sensiblement parallèlement au substrat (2), par des moyens de support isolant thermiquement la membrane (1) du substrat (2), détecteur caractérisé en ce que les moyens de support comportent au moins une structure alvéolée disposée sensiblement perpendiculairement à la face avant du substrat (2) et au
- 10 plan de la membrane.
2. Détecteur selon la revendication 1, caractérisé en ce que la structure alvéolée est disposée entre la membrane (1) absorbante et le substrat (2), le long d'un bord de la membrane (1) absorbante.
- 15 3. Détecteur selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les moyens de support comportent au moins un bras (3) solidaire de la membrane (1) absorbante, chaque structure alvéolée étant disposée respectivement entre le bras (3) correspondant et le substrat (2).
- 20 4. Détecteur selon la revendication 3, caractérisé en ce que la structure alvéolée est en contact avec un bras (3) par un point d'appui unique (5).
- 25 5. Détecteur selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la structure alvéolée est constituée par une paroi présentant une pluralité d'orifices transversaux.
6. Détecteur selon la revendication 5, caractérisé en ce que la paroi comporte une pluralité de couches minces (6) superposées, séparées par des entretoises.